



PTO/SB/22 (06-03)

Approved for use through 7/31/2003. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

<b>PETITION FOR EXTENSION OF TIME UNDER 37 CFR 1.136(a)</b>		Docket Number (Optional) <b>478SC</b>										
In re Application of <b>Paul J. Dow</b>												
Application Number <b>09/702,470</b>		Filed <b>10/31/00</b>										
For <b>Carburetor Valve Assembly</b>												
Art Unit <b>1724</b>		Examiner <b>R. L. Chiesa</b>										
<p>This is a request under the provisions of 37 CFR 1.136(a) to extend the period for filing a reply in the above identified application.    <b>- Filing an RCE request</b></p> <p>The requested extension and appropriate non-small-entity fee are as follows (check time period desired):</p> <table style="width: 100%;"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> One month (37 CFR 1.17(a)(1))</td><td style="text-align: right;">\$ <b>110.00</b></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Two months (37 CFR 1.17(a)(2))</td><td style="text-align: right;">\$ _____</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Three months (37 CFR 1.17(a)(3))</td><td style="text-align: right;">\$ _____</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Four months (37 CFR 1.17(a)(4))</td><td style="text-align: right;">\$ _____</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Five months (37 CFR 1.17(a)(5))</td><td style="text-align: right;">\$ _____</td></tr></table> <p><input type="checkbox"/> Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27. Therefore, the fee amount shown above is reduced by one-half, and the resulting fee is: \$ _____.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A check in the amount of the fee is enclosed.</p> <p><input type="checkbox"/> Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.</p> <p><input type="checkbox"/> The Director has already been authorized to charge fees in this application to a Deposit Account.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> The Director is hereby authorized to charge any fees which may be required, or credit any overpayment, to Deposit Account Number <b>50-0852</b> for any fee deficiencies</p> <p>I have enclosed a duplicate copy of this sheet.</p> <p>I am the <input type="checkbox"/> applicant/inventor.</p> <p style="margin-left: 40px;"><input type="checkbox"/> assignee of record of the entire interest. See 37 CFR 3.71. Statement under 37 CFR 3.73(b) is enclosed (Form PTO/SB/96).</p> <p style="margin-left: 40px;"><input checked="" type="checkbox"/> attorney or agent of record. Registration Number <b>25,335</b></p> <p style="margin-left: 40px;"><input type="checkbox"/> attorney or agent under 37 CFR 1.34(a). Registration number if acting under 37 CFR 1.34(a) _____</p> <p><b>WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"><div style="width: 40%;"><p><u>08/06/03</u> Date</p><p><u>(248) 689-3500</u> Telephone Number</p></div><div style="width: 50%; text-align: center;"><p>_____ Signature</p><p><b>William H. Francis</b> Typed or printed name</p></div></div> <p><small>NOTE: Signatures of all the inventors or assignees of record of the entire interest or their representative(s) are required. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below.</small></p> <p><input type="checkbox"/> Total of _____ forms are submitted.</p>			<input checked="" type="checkbox"/> One month (37 CFR 1.17(a)(1))	\$ <b>110.00</b>	<input type="checkbox"/> Two months (37 CFR 1.17(a)(2))	\$ _____	<input type="checkbox"/> Three months (37 CFR 1.17(a)(3))	\$ _____	<input type="checkbox"/> Four months (37 CFR 1.17(a)(4))	\$ _____	<input type="checkbox"/> Five months (37 CFR 1.17(a)(5))	\$ _____
<input checked="" type="checkbox"/> One month (37 CFR 1.17(a)(1))	\$ <b>110.00</b>											
<input type="checkbox"/> Two months (37 CFR 1.17(a)(2))	\$ _____											
<input type="checkbox"/> Three months (37 CFR 1.17(a)(3))	\$ _____											
<input type="checkbox"/> Four months (37 CFR 1.17(a)(4))	\$ _____											
<input type="checkbox"/> Five months (37 CFR 1.17(a)(5))	\$ _____											

This collection of information is required by 37 CFR 1.136(a). The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 6 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

08/11/2003 AWONDAF1 00000048 09702470

01 FC:1251

110.00 OP

**Partial Translation**

Office Action issued on April 4, 2003

forwarded on July 10, 2003

Japanese Patent Application No. H10-276454

Our Reference No. P98063TG

In this Office Action, please refer to FIG. 1 and its explanation in the reference 1 (Japanese Patent Laid-open No. H9-92880) and FIG. 1 and its explanation in the reference 2 (Japanese Patent Laid-open No. H10-12922).

In the reference 3 (Japanese Patent Laid-open No. H8-316587), the clad layer 4 is made of  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$  ( $x \leq 0.1$ ) and in the embodiment  $x=0.08$ . In the reference 4 (Japanese Patent Laid-open No. H8-83956), the clad layer is made of  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$  ( $0 \leq x \leq 0.5$ , e.g.,  $x=0.07$ ). In order to solve the well-known problem of luminous efficiency, a person skilled in the art can arrange compositions of  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ .

As disclosed in the reference 3, it is a well-known prior art to employ an emission layer having a multiple quantum-well structure.

出願人F.No.	98P00081
代理人F.No.	P98-063

整理番号 P98063TG

期限 15年8月9日

発送番号 199031

発送日 平成15年6月10日 1/3

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	平成10年 特許願 第276454号
起案日	平成15年 6月 4日
特許庁審査官	土屋 知久 8826 2K00
特許出願人代理人	藤谷 修 様
適用条文	第29条第1項、第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基づいて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

・請求項1、6に対して

理由1

引用文献1, 2

備考

特に、引用文献1では、図1及び同図に関する記載、引用文献2では、図1及び同図に関する記載をそれぞれ参照のこと。

理由2

引用文献3, 4

備考

引用文献3記載の発明は、クラッド層4を $A1_xGa_{1-x}N$  (但し、 $x \leq 0$ 。

1) と規定し、実施例では  $x = 0.08$  とし、引用文献4記載の発明は、 $Al_xGa_{1-x}N$  (但し、 $0 \leq x \leq 0.5$ 、たとえば  $x = 0.07$ ) としているが、発光効率という周知の課題を解決するために、 $Al_xGa_{1-x}N$ の組成を如何なるものにするかは、当業者が適宜設計し得たことである。

理由 2

引用文献 1 ~ 4

備考

請求項1に記載された  $Al_xGa_{1-x}N$  の  $x$  の数値範囲は、実験結果である図2のグラフを根拠に導き出したものであるが、発光強度は  $n$  型層の組成だけではなく、発光層及び  $p$  型層の組成、性質等により変化するものであるから、請求項1に記載された  $Al_xGa_{1-x}N$  の  $x$  の数値範囲は、当業者が適宜設定し得たものである。

・請求項3に対して

理由 2

引用文献 1 ~ 4

備考

多重量子井戸構造の発光層を採用することは、引用文献3にも記載されているように、周知技術である。

・請求項4, 5に対して

理由 2

引用文献 1 ~ 4

備考

請求項4, 5に記載された  $n$  型層の膜厚は、実験結果である図3のグラフを根拠に導き出したものであるが、発光強度は  $n$  型層の膜厚だけではなく、発光層及び  $p$  型層の組成、性質等により変化するものであるから、請求項4, 5に記載された  $n$  型層の膜厚は、当業者が適宜設定し得たものである。

請求項2に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

# 引用文献等一覧

1. 特開平9-92880号公報

2. 特開平10-12922号公報

）TG

発送番号 199031

発送日 平成15年 6月10日 3 / 3

3. 特開平8-316587号公報 TG

4. 特開平8-83956号公報 O-1

---

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版  
H01L 33/00

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部 光デバイス 土屋知久

TEL. 03 (3581) 1101 内線3253

FAX. 03 (3580) 6902